

朝陽科技大學  
111學年度第2學期教學大綱

當期課號	2618	中文科名	物聯網技術
授課教師	陳盈太	開課單位	資訊與通訊系
學分數	3	修課時數	3
		開課班級	日間部四年制2年級 A班
修習別	專業選修		
類別	一般課程		

#### 本課程培養學生下列知識：

本課程首先將介紹物聯網整體概念、趨勢與發展，討論物聯網感知層技術及物聯網網路層技術，並介紹目前之物聯網應用層技術與各種應用系統。

1. 瞭解物聯網概念
2. 熟悉物聯網感知層技術
3. 熟悉物聯網網路層技術
4. 瞭解物聯網應用層技術

This course introduces the Internet of Things (IoT) concept, trend and development, and its perception layer and network layer technology. After that, this course describes the current Internet of Things application layer technology with a variety of applications.

#### 每週授課主題

- 第01週：簡介
- 第02週：物聯網概念(I)
- 第03週：物聯網概念(II)
- 第04週：物聯網概念(III)
- 第05週：感知層技術(I)
- 第06週：感知層技術(II)
- 第07週：感知層技術(III)
- 第08週：網路層技術(I)
- 第09週：期中考
- 第10週：網路層技術(II)
- 第11週：網路層技術(III)
- 第12週：LoRa及NB-IoT技術
- 第13週：LoRa實驗
- 第14週：RFID實驗
- 第15週：LoRa振動感測器實驗
- 第16週：應用層
- 第17週：物聯網平台及未來發展
- 第18週：期末報告及展示

#### 成績及評量方式

- 平時作業(含實驗)及出席：50%
- 期中考：25%
- 期末考：25%

#### 證照、國家考試及競賽關係

- "IPAS經濟部產業人才能力鑑定-物聯網應用工程師

#### 主要教材

- 1.物聯網概論張志勇, 翁仲銘, 石貴平, 廖文華基峰9789862766989(教科書)

#### 參考資料

- 本課程無參考資料!

#### 建議先修課程

- 本課程無建議先修課程

#### 教師資料

- 教師網頁：<http://www.cyut.edu.tw/~yingtaichen/>
- E-Mail：yingtaichen@cyut.edu.tw

Office Hour :  
分機:

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。